Progettista: Ingegnere
Andrea Mattioli
Via dei Trinci, 89 - 06034 Foligno (PG)
Tel. 339 2228027 - e-mail: ing.andreamattioli@gmail.com
Settembre 2023

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UNA PORZIONE DEL PALAZZO PEDRONI, SITO IN OTRICOLI, IN VICOLO DELL'OLMO N. 7, CON NUOVA DESTINAZIONE COME ZONA NOTTE DEL NUOVO OSTELLO DELLA GIOVENTU'.

Intervento: Ostello zona notte Casa Pedroni

ELABORATO 13: INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Comune di Otricoli

OSTELLO ZONA NOTTE CASA PEDRONI

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UNA PORZIONE DEL PALAZZO PEDRONI, SITO IN OTRICOLI, IN VICOLO DELL'OLMO N. 7, CON NUOVA DESTINAZIONE COME ZONA NOTTE DEL NUOVO OSTELLO DELLA GIOVENTÙ

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il Progettista

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° A2981
DOTTORE INGEGNERE
ANDREA MATTIOLI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Il Direttore dei Lavori

Elaborato

Es–INC MAN

Scala

––

Data

Settembre 2023

Andrea Mattioli
Ingegnere
Via dei Trinci, 89 - 06034 Foligno - PG
tel. +39 339 222 80 27 - e-mail ing.andreamattioli@gmail.com - www.studioingegneriamattioli.it - P.I. 02737820544 - c.f. MTT NDR 70M03 D653E

Comune di Otricoli
Provincia di Terni

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ostello Zona notte Casa Pedroni. Ristrutturazione edilizia di una porzione del Palazzo Pedroni, sito in Otricoli, in Vicolo dell'Olmo n. 7, con nuova destinazione come zona notte del nuovo Ostello della gioventù. Agg prezzi 2022_PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Otricoli

Foligno, 04/09/2023

IL TECNICO
Ing. Andrea Mattioli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mc	7,73	179,82	1´390,01	773,00	55,611
2 02.03.0060.001	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.					
	SOMMANO mq	48,30	13,64	658,81	362,25	54,985
3 02.03.0130.001	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... ffettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame.					
	SOMMANO mc	4,14	767,80	3´178,69	1´593,90	50,143
4 02.03.0140	SCOMPOSIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO. Scomposizione completa di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costitui ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq	48,30	31,57	1´524,83	840,42	55,116
5 02.04.0120.CAM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq	7,48	23,21	173,61	88,26	50,840
6 02.06.0011.CAM	PUNTELLATURE RISPONDENTE AI C.A.M. Realizzazione di opere strutturali costituite da puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori, fornite e poste in opera ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose)					
	SOMMANO mc	1,00	623,00	623,00	430,00	69,021
7 02.06.0020	SMONTAGGIO DI PUNTELLATURE. Smontaggio di puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... strazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato a metro cubo di legname smontato					
	SOMMANO mc	1,00	173,00	173,00	119,00	68,786
8 03.01.0010.001	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.					
	SOMMANO mq	48,30	18,27	882,44	352,59	39,956
9 03.02.0364.002	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano.					
	SOMMANO mq	30,00	43,20	1´296,00	369,00	28,472
10 03.03.0012.004	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C35/45 (Rck 45 N/mmq).					
	SOMMANO mc	7,25	204,00	1´479,00	58,00	3,922
11 03.05.0030.CAM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	880,99	2,54	2´237,71	176,20	7,874
12 04.02.0010.003	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupe ... ione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato.					
	A RIPORTARE			13´617,10	5´162,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			13´617,10	5´162,62	
	Architravi in putrelle in ferro. SOMMANO mq	1,50	752,40	1´128,60	519,00	45,986
13 04.04.0050.003	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	172,20	27,94	4´811,27	2´548,56	52,971
14 04.04.0070.002	INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tr ... ione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37. SOMMANO m	52,60	27,94	1´469,64	641,72	43,665
15 04.09.0010	RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE. Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	1,93	1´452,45	2´803,23	891,66	31,808
16 05.03.0111.CAM	CALDANA IN CALCESTRUZZO ARMATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 3,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatu ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	48,30	21,62	1´044,25	386,40	37,003
17 06.01.0270.002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. SOMMANO mq	60,00	32,78	1´966,80	990,00	50,336
18 06.01.0280.001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... e o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SOMMANO mq	305,97	22,43	6´862,91	3´426,86	49,933
19 06.01.0280.003.CAM	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... nzionalmente additivi o sostanze di cui al p. 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	304,87	0,12	36,58	0,00	
20 06.02.0100.003	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO. Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 fornite e poste in opera su intonaco ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 30x30. SOMMANO mq	30,00	59,28	1´778,40	600,00	33,738
21 06.04.0159.002.CAM	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI COTTO RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in piastrelle di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea col ... pavimento finito. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle di cotto arrotato da crudo da cm 15x30, 18x36, 30x30. SOMMANO mq	96,60	63,60	6´143,76	1´535,94	25,000
22 08.02.0070.006	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7. SOMMANO m	24,00	31,68	760,32	216,00	28,409
23 09.01.0051.001	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura c ... a la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SOMMANO cad	6,00	411,75	2´470,50	192,00	7,772
24 09.01.0151.001	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81. SOMMANO mq	7,48	284,85	2´130,68	103,97	4,880
	A R I P O R T A R E			47´024,04	17´214,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			47´024,04	17´214,73	
25 09.01.0151.007	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... re, Finger Joint verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.					
	SOMMANO mq	7,48	160,65	1´201,66	0,00	
26 09.01.0151.008	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... re, Finger Joint verniciato RAL, per telaio sezione assimilabile a mm. 68x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 78x81.					
	SOMMANO mq	7,48	42,26	316,10	0,00	
27 09.01.0151.009	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... e anti-tarlo e anti-muffa, il fondo a colore e due mani di finitura, con certificato di garanzia per minimo cinque anni.					
	SOMMANO mq	7,48	6,08	45,48	0,00	
28 09.01.0151.011	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta					
	SOMMANO cad	3,00	124,20	372,60	72,90	19,565
29 09.01.0190.004	ANTE D'OSCURO. Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispos ... niciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita In legno di Castagno.					
	SOMMANO mq	7,48	155,25	1´161,27	154,09	13,269
30 09.05.0062.005	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 8) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.					
	SOMMANO mq	7,48	81,90	612,61	42,64	6,960
31 09.06.0040.002	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. ControteIai in Iegno di Abete per porte, compIeti di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese Ie opere m ... Itre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0.					
	SOMMANO cm	6,00	4,69	28,14	11,46	40,725
32 10.01.0090	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A CHIOCCIOLA. Manufatti in acciaio S235JR per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centra ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.					
	SOMMANO kg	325,95	9,35	3´047,63	1´623,23	53,262
33 11.01.0011.001.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	2´310,99	2,78	6´424,55	554,64	8,633
34 11.01.0011.007.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.					
	SOMMANO kg	6´104,13	1,07	6´531,42	2´807,90	42,991
35 11.01.0011.008.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... anno computati a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000.					
	SOMMANO kg	4´207,56	0,46	1´935,48	841,51	43,478
36 11.01.0092	MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e post ... tc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	168,00	4,09	687,12	99,12	14,425
	A R I P O R T A R E			69´388,10	23´422,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			69´388,10	23´422,22	
37 11.01.0093	COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI. Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SOMMANO kg	168,00	1,07	179,76	77,28	42,991
38 11.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. SOMMANO kg	4´207,56	0,36	1´514,73	252,45	16,667
39 11.02.0070	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. SOMMANO kg	4´207,50	0,30	1´262,25	210,38	16,667
40 12.01.0020.001	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SOMMANO mq	312,88	4,49	1´404,83	779,07	55,457
41 12.01.0051.002.CAM	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SOMMANO mq	60,00	11,03	661,80	366,00	55,304
42 13.01.0160.001	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACS CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici ... mpianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Scaldacqua elettrico da l 10. SOMMANO cad	3,00	405,60	1´216,80	85,20	7,002
43 13.03.0030.004	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarniz ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 680. SOMMANO kW	18,00	150,65	2´711,70	370,80	13,674
44 14.01.0020.001	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	275,00	825,00	333,00	40,364
45 14.01.0020.011	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	320,10	320,10	129,00	40,300
46 14.01.0020.013	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... e dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	3,00	171,60	514,80	207,00	40,210
47 14.01.0020.015	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	201,30	603,90	243,00	40,238
48 14.01.0020.017	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... er scaldacqua elettrico o termoelettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	3,00	204,60	613,80	249,00	40,567
49 14.01.0050	CONVERSE IN PIOMBO. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornite e poste in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	171,60	343,20	138,00	40,210
50 14.01.0060	SIFONE DI ISPEZIONE IN GHISA. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, tipo “Firenze”, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e					
	A RIPORTARE			81´560,77	26´862,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			81´560,77	26´862,40	
	funzionante.					
	SOMMANO cad	2,00	159,50	319,00	128,00	40,125
51 14.01.0070.002	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro p ... esa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.					
	SOMMANO cad	2,00	106,70	213,40	86,00	40,300
52 14.02.0010.001	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.					
	SOMMANO cad	2,00	217,80	435,60	36,20	8,310
53 14.02.0020.002	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, co ... il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico.					
	SOMMANO cad	1,00	341,00	341,00	28,40	8,328
54 14.02.0051	VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	2,00	287,10	574,20	47,80	8,325
55 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barr ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	880,00	880,00	73,00	8,295
56 14.03.0020.001	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					
	SOMMANO cad	1,00	126,50	126,50	10,60	8,379
57 14.04.0070.001	BATTERIA PER LAVABO. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, co ... e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					
	SOMMANO cad	3,00	163,90	491,70	80,10	16,290
58 15.01.0070.001	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro ... dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto luce.					
	SOMMANO cad	10,00	18,06	180,60	43,00	23,810
59 15.01.0070.002	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.)					
	SOMMANO cad	10,00	12,71	127,10	28,60	22,502
60 15.01.0070.003	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata.					
	SOMMANO cad	10,00	9,45	94,50	51,00	53,968
61 15.01.0080.001	INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in ... do. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.					
	SOMMANO cad	21,00	5,36	112,56	0,00	
62 15.02.0070.001	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17)					
	A RIPORTARE			85´456,93	27´475,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			85´456,93	27´475,10	
	SOMMANO cad	42,00	19,32	811,44	226,80	27,950
63 15.02.0070.008	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata.					
	SOMMANO cad	42,00	14,18	595,56	268,80	45,134
64 15.06.0011.002	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare + N.A. fino a 40 A.					
	SOMMANO cad	7,00	27,50	192,50	24,08	12,509
65 15.06.0011.003	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare fino a 40A.					
	SOMMANO cad	7,00	36,30	254,10	24,08	9,477
66 15.06.0020.008	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.					
	SOMMANO cad	1,00	53,90	53,90	3,44	6,382
67 15.06.0052.001	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.					
	SOMMANO cad	1,00	73,70	73,70	3,44	4,668
68 15.06.0170.046	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA					
	SOMMANO cad	1,00	165,00	165,00	3,44	2,085
69 15.06.0170.059	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione					
	SOMMANO cad	1,00	30,80	30,80	2,86	9,286
70 15.06.0200.001	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... arati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	47,30	47,30	4,29	9,070
71 15.08.0020.002	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO METALLICO O POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E SCHERMO IN VETRO O POLICARBONATO. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo me ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada fluorescente circolare - max 32W.					
	SOMMANO cad	10,00	50,40	504,00	77,00	15,278
72 15.08.0191.001	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. Plafoniera di emergenza costruita in ... gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza) 1h.					
	SOMMANO cad	3,00	85,05	255,15	15,30	5,996
73 NP.107	Fornitura e posa in opera di termoarredo (scaldasalviette) elettrico in acciaio verniciato bianco di potenza termica in Watt: 750, numero di tubi: 27, Dimensioni: 1375x480, Kit di ... : incluso, compreso termostato digitale e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00	0,00	
74 S1.01.0010.0	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti,					
	A R I P O R T A R E			89´340,38	28´128,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			89´340,38	28´128,63	
01	assemblat ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mq	0,00	16,30	0,00	0,00	34,356
75 S1.01.0010.002	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblat ... uppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.					
	SOMMANO mq	0,00	2,83	0,00	0,00	6,714
76 S1.01.0050.001	SCHERMATURA CON STUOIE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono ... di facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mq	0,00	3,09	0,00	0,00	5,178
77 S1.01.0050.002	SCHERMATURA CON STUOIE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono ... facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.					
	SOMMANO mq	0,00	0,56	0,00	0,00	
78 S1.01.0090.001	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... omprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.					
	SOMMANO cad/giorno	0,00	66,60	0,00	0,00	12,733
79 S1.01.0090.002	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... e. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo.					
	SOMMANO cad/giorno	0,00	7,30	0,00	0,00	
80 S1.03.0010.001	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mese	0,00	252,00	0,00	0,00	28,571
81 S1.03.0010.002	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... curezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.					
	SOMMANO mese	0,00	192,00	0,00	0,00	19,792
82 S1.03.0070.001	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mese	0,00	185,00	0,00	0,00	52,973
83 S1.03.0070.002	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					
	SOMMANO mese	0,00	149,00	0,00	0,00	49,664
84 S1.04.0011.003	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80					
	SOMMANO m	0,00	15,60	0,00	0,00	51,282
85 S3.01.0010.001	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					
	SOMMANO a corpo	0,00	270,00	0,00	0,00	
86 S3.02.0010	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHECosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore pe ... ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei					
	A R I P O R T A R E			89´340,38	28´128,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			89´340,38	28´128,63	
	lavoratori e per la durata dei lavori.					
	SOMMANO cad	0,00	124,00	0,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			89´340,38	28´128,63	31,485
	T O T A L E euro			89´340,38	28´128,63	31,485
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	89´340,38	28´128,63	31,485
M:001	Attacco a terra euro	12´513,85	3´905,01	31,206
M:002	Rifacimento Solaio euro	25´079,61	7´721,24	30,787
M:003	Realizzazione bagno euro	17´680,96	4´618,76	26,123
M:003.000	<nessuna> euro	11´826,34	3´334,66	28,197
M:003.005	Impianto idrico sanitario euro	5´854,62	1´284,10	21,933
M:003.005.001	Primo Stralcio euro	491,70	80,10	16,290
M:003.005.002	Secondo Stralcio euro	5´362,92	1´204,00	22,450
M:004	Opere murarie e finiture euro	21´842,04	10´274,83	47,042
M:004.000	<nessuna> euro	18´663,35	8´680,93	46,513
M:004.003	Opere edili connesse per ascensore euro	3´178,69	1´593,90	50,143
M:004.003.001	Primo Stralcio euro	3´178,69	1´593,90	50,143
M:005	Realizzazione impianto di riscaldamneto euro	2´711,70	370,80	13,674
M:006	Realizzazione impianto elettrico euro	3´498,21	776,13	22,186
M:007	Infissi euro	6´014,01	461,86	7,680
M:008	Allestimento cantiere euro	0,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	89´340,38	28´128,63	31,485
	A RIPORTARE			

Foligno, 04/09/2023

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° A2981
DOTTORE INGEGNERE
ANDREA MATTIOLI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Il Tecnico
Ing. Andrea Mattioli